



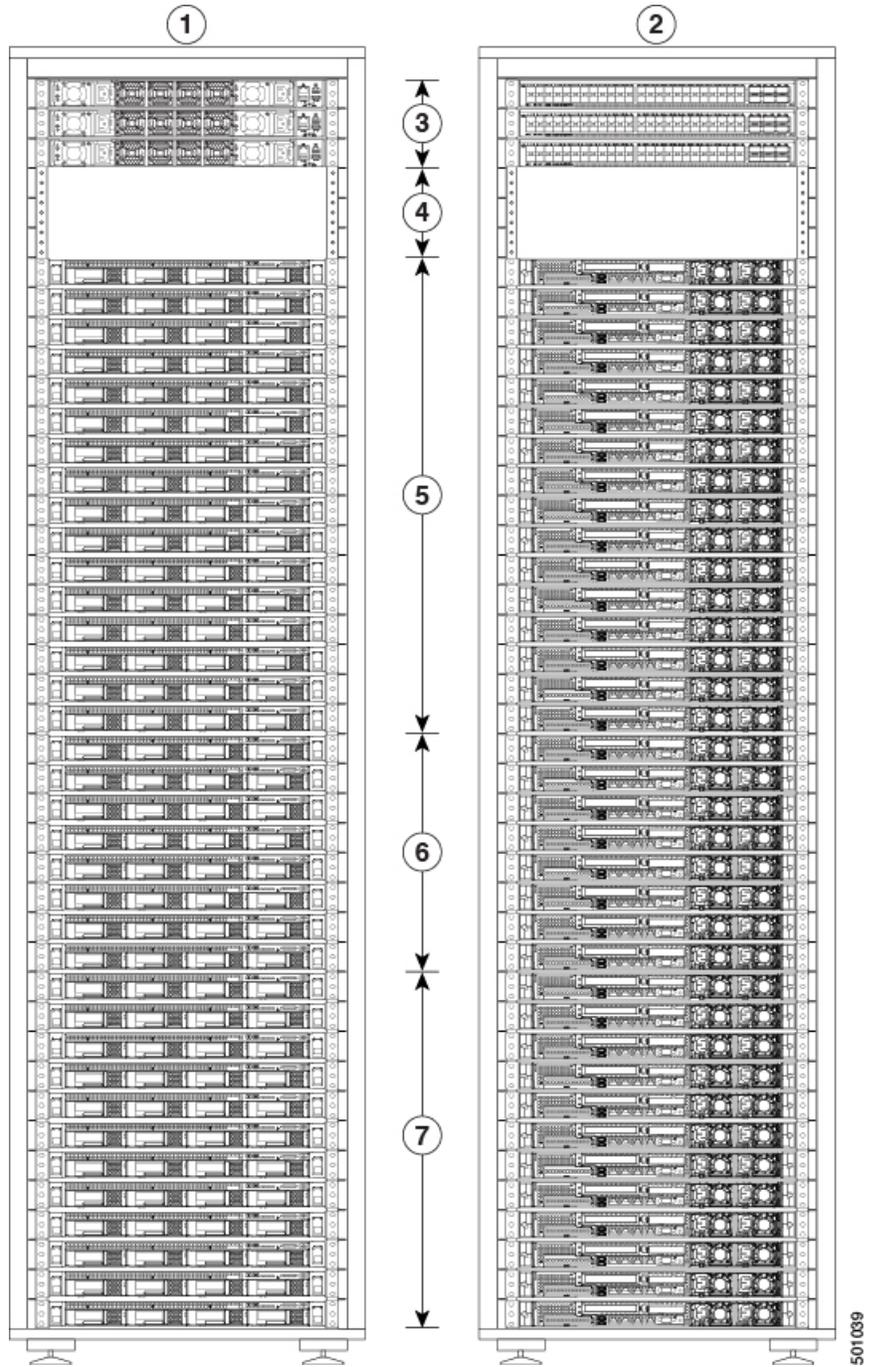
概要

- [設置の概要 \(1 ページ\)](#)

設置の概要

Cisco Tetration M4 クラスタは、5000 を超えるサーバをもつデータセンターに対して 39 ラック装置 (RU) の大規模なフォームファクタプラットフォーム (C1-Tetration) か、5000 サーバーよりも少ないデータセンターの 8-RU 小規模なフォームファクタプラットフォーム (C1-Tetration-M) のいずれかとして展開します。さらに、大規模なフォームファクタプラットフォームは、要件に応じて 1 または 2 つのいずれかのラックで展開できます。これらの展開は、次のように設定します。

- 1 つのラックにある大規模なフォームファクタ 39 RU Cisco Tetration プラットフォーム (C1 Tetration シングルラック)

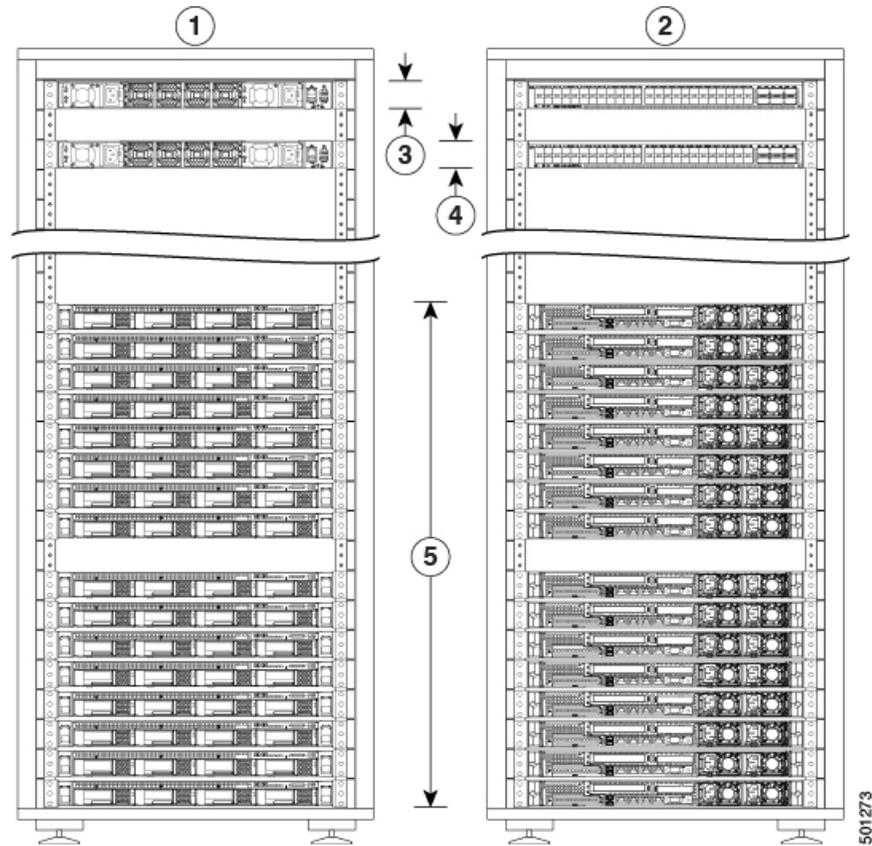


1	コールドアイルのビュー	5	16台のコンピューティングサーバ (RU 21 ~ 36)
2	ホットアイルのビュー	6	8台のキャッシュサーバ (RU 13 ~ 20)

3	1 個のスパイン (RU 42) と 2 個のリーフスイッチ (RU 40 および 41)	7	12 個のベースサーバ (RU 1 ~ 12)
4	ラック単位 (Ru 37 に 39) を開く		

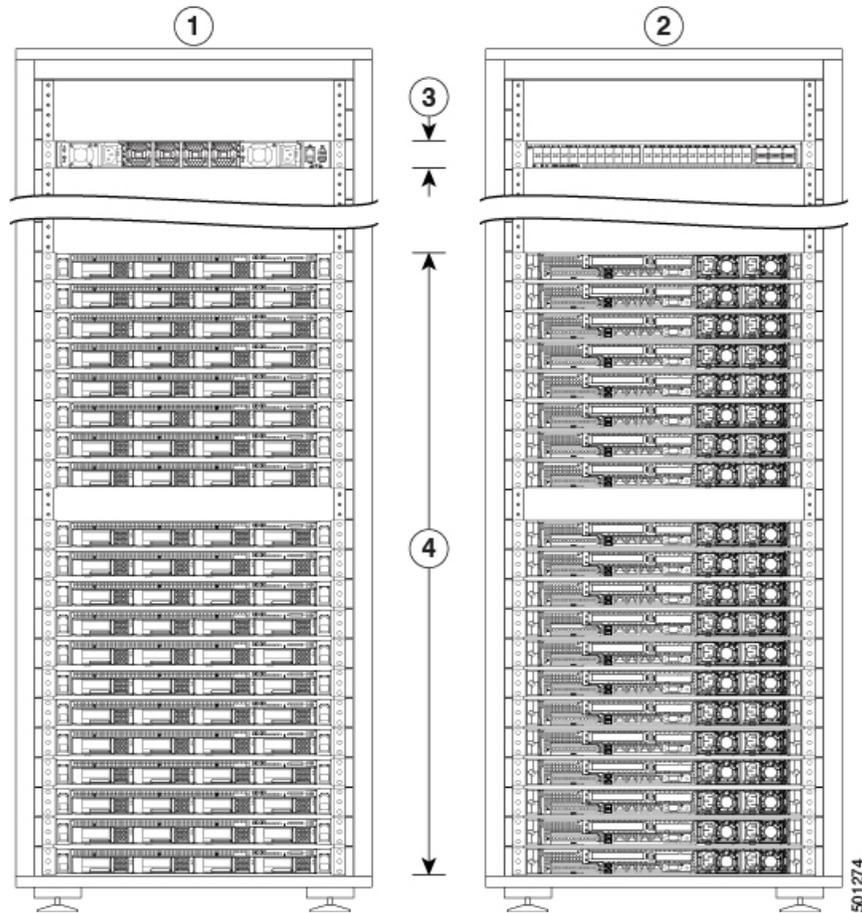
- 2つのラックにある大規模なフォームファクタ Cisco Tetratation プラットフォーム (C1 Tetratation デュアルラック)

- ラック 1



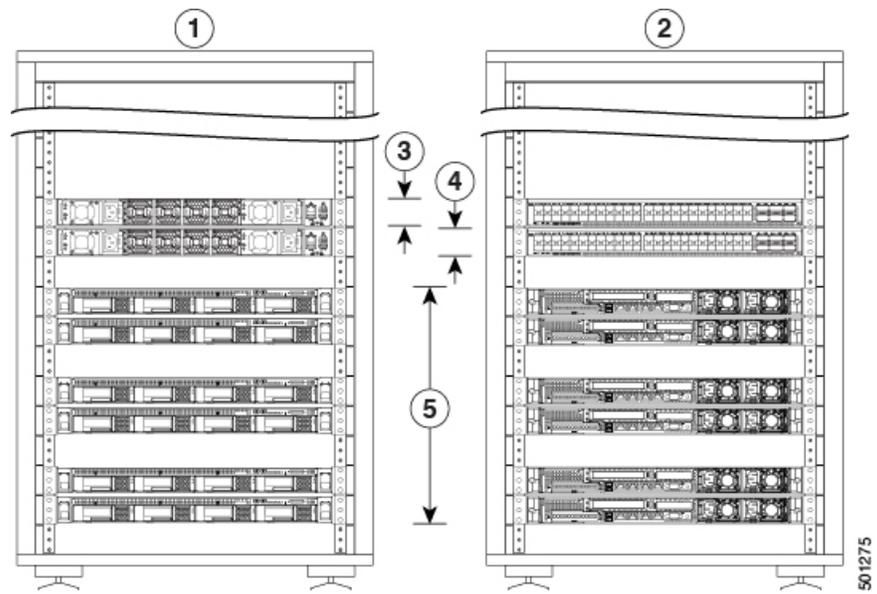
1	コールドアイルのビュー	4	1 個のリーフスイッチ (RU 40)
2	ホットアイルのビュー	5	16 台のコンピューティングサーバ (RU 1 ~ 4、6 ~ 9)
3	1 個のスパインスイッチ (RU 42)		

• ラック 2



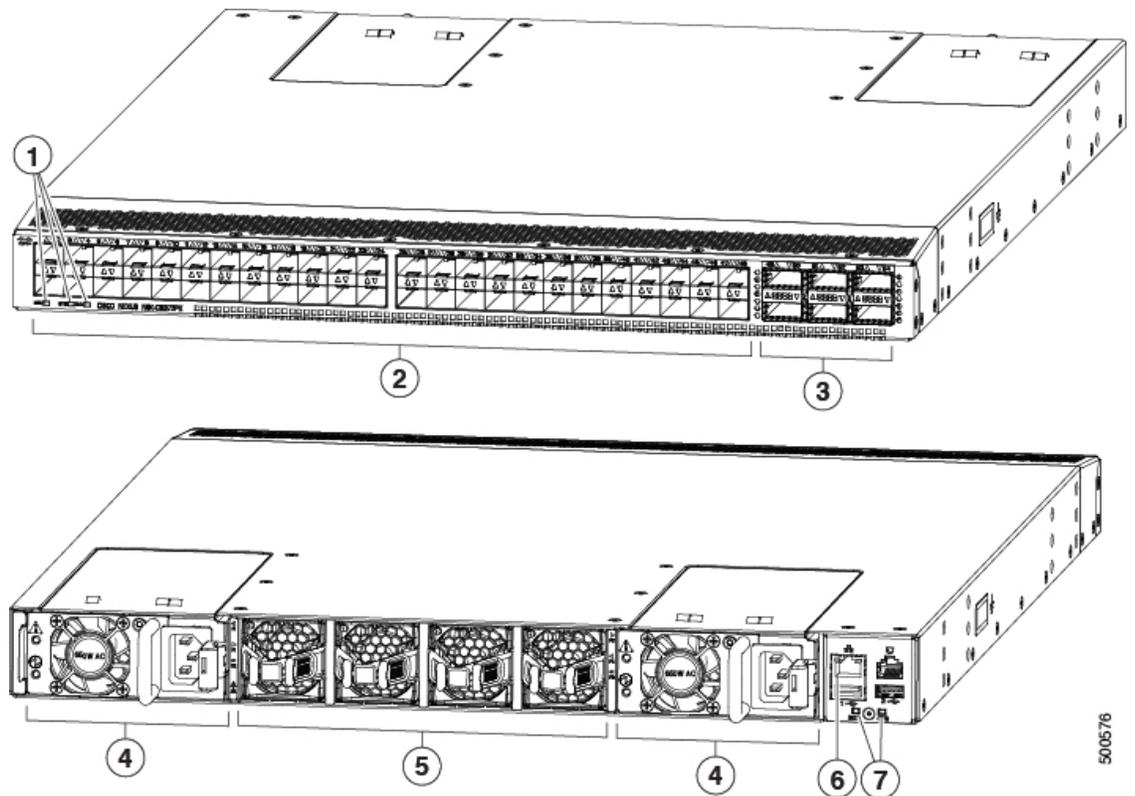
1	コールドアイルのビュー	3	2 個のリーフスイッチ (RU 40)
2	ホットアイルのビュー	4	8 個のキャッシュサーバ (RU 14 ~ 21) と 12 個のベースサーバ (RU 1 ~ 12)

- 1 つのラックに小規模フォームファクタ 8-RU Cisco Tetration プラットフォーム (C1-Tetration-M)



1	コールドアイルのビュー	4	リーフスイッチ (RU 11)
2	ホットアイルのビュー	5	6 個のユニバーサルサーバ (RU 2、3、5、6、8、および 9)
3	リーフスイッチ (RU 12)		

このスイッチには 1 から 48 番の 48 個の 10 ギガビットのイーサネットポートと 49 から 54 番の 40 ギガビットイーサネットポートがあります。次の図は、スイッチの両端を表示し、これらの機能を識別します。

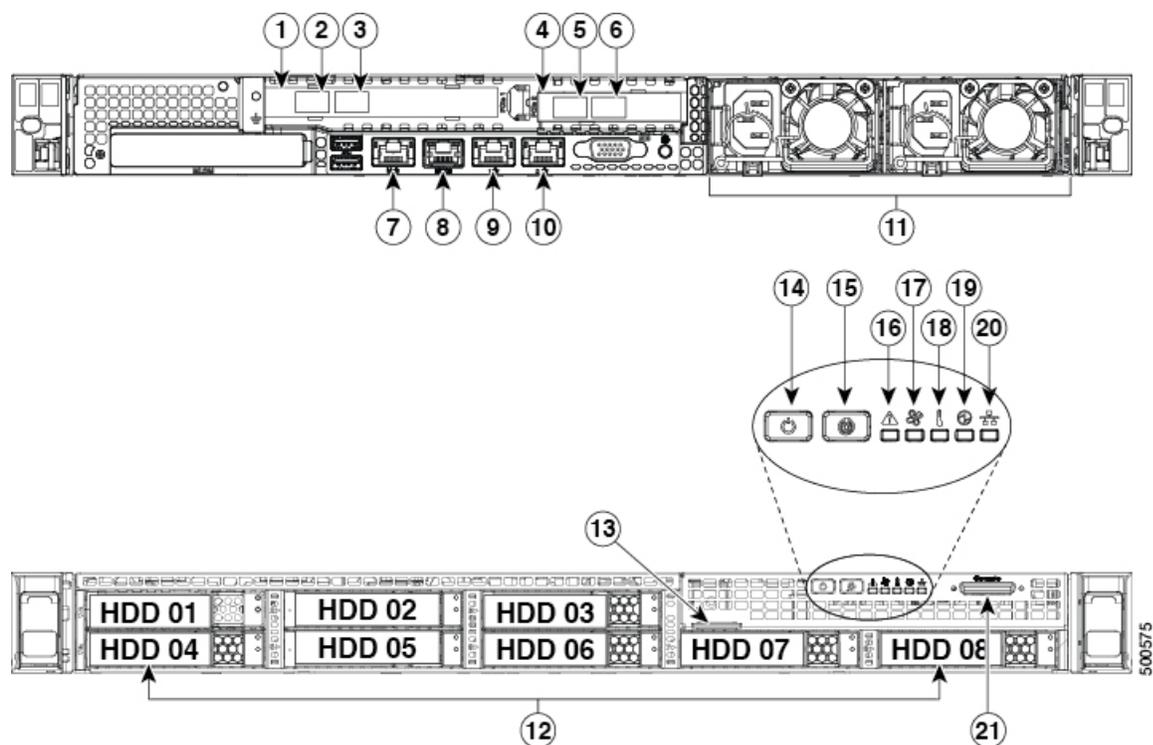


1	ビーコン (BCN) 、ステータス (STS) および環境 (ENV) LED	5	ファンのモジュール (青色ハンドルは、ポート側排気口へのエアフローを示す)
2	1 から 48 番の 10 ギガビットポート (48)	6	管理ポート
3	49 から 54 番の 40 ギガビットポート (6)	7	ビーコン (BCN) およびステータス (STS) LED
4	AC 電源 (青色はポート側排気口のエアフローを示す)		

大規模フォームファクタスイッチでは、コンピューティング、キャッシュ、および基本ノードとして実行するサーバがあります。小規模フォームファクタスイッチでは、ユニバーサルノードとして実行するサーバがあります。次の表は、これらのサーバの特性を指定します。

サーバタイプ	各サーバのストレージドライブ	RAM	RAID キャッシュ
コンピューティングノード (大規模なフォームファクタ プラットフォームの 16 個のサーバ)	1.2 TB ドライブ (スロット 1 の 1 個) 1.8 TB ドライブ (スロット 2~8 の 7 個)	512 GB	4 GB
キャッシュ ノード (大規模フォームファクタの 8 個のサーバ)	400 GB ドライブ (8)	512 GB	2 GB
基本ノード (フォームファクタ大規模なプラットフォームでは 12 サーバ)	1.2 TB ドライブ (8)	256 GB	2 GB
ユニバーサル ノード (小規模のフォームファクタ プラットフォームの 6 個のサーバ)	1.6 TB SSD ドライブ (5) 3.6 TB SSD ドライブ (3)	1024 GB	2 GB

サーバに、10 ギガビット インターフェイス ポート (eth2、eth3、eth5、および eth4) は、2 つの PCIe ライザーに配置され、次の図に示すように、管理ポートが PCIe ライザーの下にあります。



1	PCIe ライザー 1	12	ドライブ ベイ
2	eth2 ポート (最初のインターフェイス ポート)	13	引き抜きアセットタグ
3	eth3 スイッチ ポート (2番目のインターフェイス ポート)	14	電源ボタン/電源ステータス LED
4	PCIe ライザー 2	15	ビーコン LED
5	eth5 ポート (4番目のインターフェイス ポート)	16	システム ステータス LED
6	eth4 ポート (3番目のインターフェイス ポート)	17	ファン ステータス LED
7	管理インターフェイス	18	温度ステータス LED
8	シリアル ポート	19	電源ステータス LED
9	eth0 ポート (CIMC ポート)	20	ネットワーク アクティビティ LED

10	eth1 ポート	21	コンソールポート
11	AC 電源装置		

